

# Робочий навчальний план

НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ  
"ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА"

Варіант 1 редакція 2

Спеціальність 122

Комп'ютерні науки

Форма навчання - заочна

Копія

Рівень вищої освіти: доктор філософії

2018 рік вступу

## I. Графік навчального процесу

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52						
1													СС												СС	СС	=	=	=	=	=	=	=																	СС	СС	=	=	=			
2	=	=	=	=	=	=	=	=	=				СС												СС	СС	=	=	=	=	=	=																					СС	СС			

### Умовні позначення:

// - атестація, = - канікули, СС - сесія заочників

Курс	Настановна сесія	Лабораторно-екзаменаційна сесія, в тому числі 4 дні літньої настановної сесії	Лабораторно-екзаменаційна сесія
1	01.10.2018-04.10.2018(4)	17.12.2018-29.12.2018(13)	27.05.2019-08.06.2019(13)
2	30.09.2019-03.10.2019(4)	16.12.2019-28.12.2019(13)	25.05.2020-06.06.2020(13)

Міжсесійні аудиторні заняття:

1		
2		

## II. План навчального процесу

№ п/п	Назва дисципліни	Вид навчання	Семестр	Семестровий контроль	Обсяг роботи				Розподіл за видами аудиторних занять, год.			КР	Кафедра
					Кред	Годин			Лекції	Лабораторні	Практичні		
						ECTS	Всього	Ауд. роб.					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	<b>ВСЬОГО ДЛЯ СПЕЦІАЛЬНОСТІ:</b>				<b>60</b>	<b>1800</b>	<b>130</b>	<b>1670</b>	<b>48</b>	<b>26</b>	<b>56</b>		
	<b>ОБОВ'ЯЗКОВІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ СПЕЦІАЛЬНОСТІ:</b>				<b>42</b>	<b>1260</b>	<b>90</b>	<b>1170</b>	<b>28</b>	<b>16</b>	<b>46</b>		
	<b>ВИБІРКОВІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ СПЕЦІАЛЬНОСТІ:</b>				<b>18</b>	<b>540</b>	<b>40</b>	<b>500</b>	<b>20</b>	<b>10</b>	<b>10</b>		
	<b>1. СПІЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ СПЕЦІАЛЬНОСТІ</b>				<b>60</b>	<b>1800</b>	<b>130</b>	<b>1670</b>	<b>48</b>	<b>26</b>	<b>56</b>		
	<b>1.1. ОБОВ'ЯЗКОВІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ СПЕЦІАЛЬНОСТІ</b>				<b>42</b>	<b>1260</b>	<b>90</b>	<b>1170</b>	<b>28</b>	<b>16</b>	<b>46</b>		
	<b>1.1.1. ЦИКЛ ДИСЦИПЛІН, ЩО ФОРМУЮТЬ ЗАГАЛЬНОНАУКОВІ КОМПЕТЕНТНОСТІ ТА УНІВЕРСАЛЬНІ НАВИЧКИ ДОСЛІДНИКА</b>				<b>27</b>	<b>810</b>	<b>54</b>	<b>756</b>	<b>8</b>		<b>46</b>		
1	Іноземна мова для академічних цілей		1	Зал	4	120	12	108			12		ІМ
2	Філософія і методологія науки		1	Екз	4	120	6	114	2		4		КФ
3	Аналітичні та чисельні методи досліджень		2	Екз	4	120	6	114	2		4		ОМП
4	Іноземна мова для академічних цілей		2	Екз	4	120	12	108			12		ІМ
5	Професійна педагогіка		2	Екз	4	120	6	114	2		4		ПСУ
6	Академічне підприємництво		3	Зал	4	120	6	114	2		4		МО
7	Педагогічний практикум	ПП	3	Зал	3	90	6	84			6		АСУ, ІСМ, ІТВС, ПЗ, САП, СКІД

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	<b>1.1.2. ЦИКЛ ДИСЦИПЛІН, ЩО ФОРМУЮТЬ ФАХОВІ КОМПЕТЕНТНОСТІ</b>				15	450	36	414	20	16			
8	Інформаційні технології управління соціально-економічними та технічними системами		1	Екз	4	120	10	110	6	4			АСУ
9	Методи аналізу та оптимізації складних систем		1	Екз	3	90	6	84	2	4			АСУ, ICM
10	Інформаційні технології цифрового опрацювання сигналів і зображень		3	Екз	4	120	10	110	6	4			АСУ
11	Системи штучного інтелекту		3	Екз	4	120	10	110	6	4			СШІ
	<b>1.2. ДИСЦИПЛІНИ ЗА ВИБОРОМ СТУДЕНТА</b>				15	450	34	416	18	10	6		
	<b>1.2.5. НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ ІНШИХ ОСВІТНІХ ПРОГРАМ</b>				15	450	34	416	18	10	6		
12	<b>1. Дисципліни для вибору</b>		3	Зал	3	90	6	84			6		КГСД
13	1.1 Ділова іноземна мова		3	Зал	3	90	6	84			6		ІМ
14	1.2 Психологія творчості та винахідництва		3	Зал	3	90	6	84	2		4		ТПП
15	1.3 Управління науковими проектами		3	Зал	3	90	6	84	2		4		ІСМ
16	1.4 Технологія оформлення грантових заявок та патентних прав		3	Зал	3	90	6	84	2		4		ММП, ПЗ
17	1.5 Риторика		3	Зал	3	90	6	84			6		УМ
18	<b>2. Дисципліни для вибору</b>		4	Екз	12	360	28	332	18	10			КППД
19	2.1 Інтелектуальні системи підтримки прийняття рішень		4	Екз	4	120	10	110	6	4			ІСМ
20	2.2 Інформаційне моделювання		4	Екз	4	120	10	110	6	4			ІСМ
21	2.3 Моделювання систем на основі експериментальних даних		4	Екз	4	120	10	110	6	4			ІСМ
22	2.4 Інформаційні технології захисту даних		4	Екз	4	120	10	110	6	4			АСУ
23	2.5 Надійність комп'ютерних систем та мереж		4	Екз	4	120	10	110	6	4			АСУ
24	2.6 Аналіз та дослідження комп'ютерних мереж		4	Екз	4	120	10	110	6	4			АСУ
25	2.7 Технології машинного навчання		4	Екз	4	120	10	110	6	4			АСУ
26	2.8 Комбінаторні методи оптимізації систем		4	Екз	4	120	10	110	6	4			АСУ
27	2.9 Управління потоками даних та процесами		4	Екз	4	120	10	110	6	4			ІТВС
28	2.10 Методи прогнозування на великих даних		4	Екз	4	120	10	110	6	4			ІТВС
29	2.11 On-line методи машинного навчання		4	Екз	4	120	10	110	6	4			ІТВС
30	2.12 Комп'ютерний зір в рухомих робототехнічних системах		4	Екз	4	120	10	110	6	4			ІТВС
31	2.13 Технології моделювання проблемних областей у базах даних		4	Екз	4	120	10	110	6	4			СКІД
32	2.14 Інформаційні технології організації соціально-комунікаційних систем		4	Екз	4	120	10	110	6	4			СКІД
33	2.15 Числові методи розв'язування задач математичної фізики в неоднорідних середовищах		4	Екз	4	120	10	110	6	4			ПЗ
34	2.16 Аналіз, розпізнавання та класифікація зображень методами штучного інтелекту		4	Екз	4	120	10	110	6	4			ПЗ
35	2.17 Методи наукових досліджень і управління науковими проектами		4	Екз	4	120	10	110	6	4			ПЗ
36	2.18 Проектування інтелектуальних мікросистем і пристроїв		4	Екз	4	120	10	110	6	4			САП
37	2.19 Сучасні підходи до проектування інтелектуальних будинків і систем		4	Екз	4	120	10	110	6	4			САП
38	2.20 Методи та засоби автоматизації розв'язання задач проектування з використанням багатокритері		4	Екз	4	120	10	110	6	4			САП

39	2.21 Статистична оптимізація мікроелектромеханічних систем		4	Екз	4	120	10	110	6	4			САП
40	2.22 Моделювання середовищ із заданими акустичними й електромагнітними властивостями		4	Екз	4	120	10	110	6	4			САП
41	2.23 Мультимасштабні методи та моделі в проектуванні рідинних мікросистем		4	Екз	4	120	10	110	6	4			САП
42	2.24 Системно-структурний аналіз мікросистемних пристроїв		4	Екз	4	120	10	110	6	4			САП
	<b>1.3. ДИСЦИПЛІНИ ВІЛЬНОГО ВИБОРУ АСПІРАНТА</b>				<b>3</b>	<b>90</b>	<b>6</b>	<b>84</b>	<b>2</b>		<b>4</b>		
	<b>1.7.5. НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ ІНШИХ ОСВІТНІХ ПРОГРАМ</b>				<b>3</b>	<b>90</b>	<b>6</b>	<b>84</b>	<b>2</b>		<b>4</b>		
43	<b>3. Дисципліна вільного вибору аспіранта</b>		4	Зал	3	90	6	84	2		4		КППД

**Примітка:** Всі заліки диференційовані

**Таблиця підсумків по семестрах навчального плану**  
(без дисциплін циклу фізично-рекреаційного та факультативного типу)

Розподіл по семестрах	1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.	5 сем.	6 сем.	7 сем.	8 сем.	Всього
<b>9.122 Комп'ютерні науки</b>									
Іспитів всього	3	3	2	1					9
Заліків всього	1		3	1					5
Всього годин	450	360	540	450					1800
Всього годин лекцій	10	4	14	20					48
Всього годин лабораторних	8	0	8	10					26
Всього годин практичних	16	20	16	4					56
Всього годин аудиторних	34	24	38	34					130